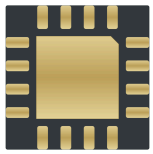
2000–5000 MHz Amplificador de bajo ruido encapsulado — NF 0.65 dB (típico)

LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T · 2000–5000 MHz · Amplificador de bajo ruido encapsulado.



Valores de la tabla RF: Ganancia de pequeña señal 29 dB (típico); Figura de ruido 0.65 dB (típico); Potencia de salida en compresión de 1 dB 10.5 dBm (típico). Condiciones de ensayo RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm.

QFN16 4 × 4 mm

Los puertos RF incluyen condensadores de bloqueo DC.

El puerto de alimentación requiere una red externa de filtrado y polarización.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout: 10

VD: 14

GND: 2, 4, 9, 11

NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Dimensiones del encapsulado: 4 × 4 × 0.75 mm.

Características RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Frecuencia de funcionamiento	f	2000	-	5000	MHz
Ganancia de pequeña señal	Gain	-	29	-	dB
Figura de ruido	NF	-	0.65	-	dB
Potencia de salida en compresión de 1 dB	P_1	-	10.5	-	dBm

Polarización DC y corrientes

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Valor	Unidad
Tensión de funcionamiento	-	-	-	-	5	V
Corriente de reposo	ID	-	0.03	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -40 dBm	A

Valores límite

Valores límite; no son consignas de funcionamiento normal.

Parámetro	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Tensión máxima de funcionamiento	-	-	-	6	V
Potencia de entrada máxima	-	-	-	15	dBm
Temperatura de funcionamiento	-	-55	-	85	°C
Temperatura de almacenamiento	-	-65	-	150	°C

Dimensiones del encapsulado

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del encapsulado	4 × 4 × 0.75	mm

Registro de la publicación actual · 1.3 · 2026-11-12. Actualización de la descripción o del contenido editorial. Sustituye a la revisión 1.2.

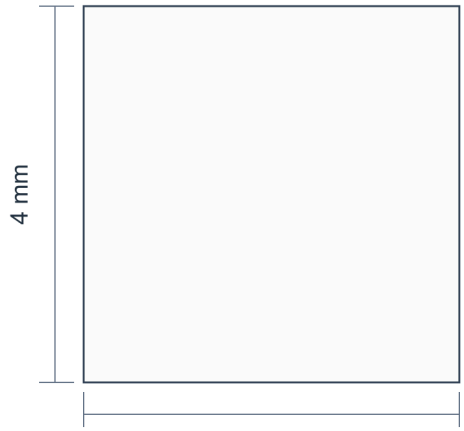
Notas de integración

QFN16 4 × 4 mm Los puertos RF incluyen condensadores de bloqueo DC. El puerto de alimentación requiere una red externa de filtrado y polarización. T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout: 10 VD: 14 GND: 2, 4, 9, 11 NC: 1, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 15, 16

Plano dimensional mecánico

Plano de referencia con algunas dimensiones en mm. Para el montaje, utilice el plano de instalación completo.

LCI-LNA-2000-5000-NF0p65T-P1DB10p5T



4 × 4 × 0.75 mm

mm

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.